

Ancaq, ekoloji şəraitə uyğun olaraq ayrı-ayrı morfoloji əlamətlərin modifikasiya dəyişikliklərinin amplitudu isə çox müxtəlifdir. Bu əlamətlər əsasən iki qrupa bölünürlər: dayanıqlı (əsas fenoloji fazaların davam etmə müddəti, yarpaqların rəngi, xəzan vaxtı yarpaqların rəngi, salxımların tipi, gilələrin rəngi, forması, toxumların forması və miqdarı və s.) və dayanıqsız (salxımların və gilələrin çəkisi, parametrləri, şirədə şəkərlik, kolun və barlı zoğların məhsuldarlıq əmsalı, məhsulun yetişmə müddəti və s.) morfoloji əlamətlər;

- Üzüm sortlarında ümumi şirə axımının başlan-

ması və tumurcuqların açılması ilə onların şaxtalara nisbi dözümlülüyü əlamətləri arasında korelyativ əlaqə olduğu müşahidə edilir. Şaxtalara nisbətən dözümlü sortlarda bu tezləşir;

-Öyrənilən üzüm sortları genetik morfoloji xüsusiyyətlərinə görə çox müxtəlif çəkili, formaları, parametrləri, rəngləri, əmtəə görünüşləri olan salxım və gilələrə malik olmaqla yetişmə müddətlərindəki fərqi 90 gündən çox olması əhalini ilin 4-5 ayı ərzində təzə üzüm məhsulları ilə təmin olunması üçün perspektivli hesab edilir.

#### ƏDƏBİYYAT

1. Quliyev V.M. Naxçıvan MR-də üzüm genefondunun toplanılması və seleksiyası. - Naxçıvanın tarixi, maddi və mənəvi mədəniyyətinin təbii sərvətlərinin öyrənilməsi. Bakı, Elm, 2004, s.165-169
2. Quliyev V.M. Naxçıvan MR-in üzüm genefondunun tədqiqi, yeni aborigen sort və klonların öyrənilməsi. AMEA. Azərbaycan Aqrar Elmi: Bakı, 2006, 3-4 s.44-46
3. Quliyev V.M. Diallel hibridləşdirmə və transgressiv üzüm formalarının öyrənilməsi: AMEA Naxçıvan Bölməsi Xəbərlər, təbiət və texniki elmlər seryası. Naxçıvan Tusi, 2006, s. 83-87
4. Алиев А.Г. Основные сорта винограда Нахичеванской АССР 1947 (рукопис). 5. Аллахвердиев Р.К. Сортовой состав и стандартный сортимент винограда Азербайджанской ССР. Баку Азернешр, 1962, с. 3-27
6. Алмелография Азерб. ССР Баку, 1973, 490 с.
7. Алмелография СССР, Малораспространенные сорта винограда. М., 1963-1966, т. 1-3
8. Баллас М.К. Виноделие в России I-V СПб, 1895-1903
9. Кулиев В.М. Использование индуцированных тетраплоидных форм в селекции винограда. Вестник сельскохозяйственной науки. М, 1988, с.150-151
10. Лазаревский М.А. Изучение сортов винограда. Ростов н/Дону, 1963, 151 с.
11. Макаров С.Н. Научные основы методики опытного дела в виноградарстве. Труды МНИИВ и В. т. IX Кишинев, Гос. изд. 1964, 278 с.
12. Морозова Г.С. Виноградарство с основами ампелографии М. Агропомиздат 1987. с.230-250
13. Мамедова К.Г. Изучение местных сортов винограда Нах. АССР по вертикальным зонам и подбор лучших из них для селекции. Авт. диссерт. на соиск. учен. степени к. с/х. н., Баку, 1973, 41с.
14. Наджафов С.А. Изучение и подбор кишмишных и изюмных сортов винограда Нах. АССР диссерт. на соиск. учен. степ. к. с/х.н., Ташкент, 1971, 137 с.
15. Наджафов Д.С. Сбор и изучение генотипов винограда Нахчыванской АР. Biomüxtəlifliyin genetik ehtiyatları. I Beynəlxalq elmi konf. Mat-i. Bakı, Azərbaycan, 2006, с. 188-189
16. Дашкевич А.В. - Определитель сортов винограда. Киев, Госуд. изд-во, 1963, 78 с.
17. Простоседов Н.Н. - Технологическая характеристика винограда и продуктов его переработки. Ампелография СССР, Т. I. М, Пищепромиздат, 1946 с. 401-468

УДК 633.2/.3+577.4

## ЗИМНИЕ ПАСТБИЩА ДЖЕЙРАНЧЕЛЬ-АДЖИНАУРА АЗЕРБАЙДЖАНА И НЕКОТОРЫЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ОТНОСИТЕЛЬНО МЕРОПРИЯТИЙ ПО ИХ УЛУЧШЕНИЮ

С.З.АХМЕДОВА

Азербайджанская Сельскохозяйственная Академия

На современном этапе развития человечества вопросам взаимодействия общества и природы, охраны естественных природных экосистем, рационального использования их ресурсов, предотвращения отрицательных воздействий деятельности человека на окружающую среду и нарушения динамического экологического равновесия существующих природных систем уделяется повышенное внимание [1]. В Азербайджане оно выражается как в государственном масштабе, так и в широких кругах науки и общественности. Выше перечисленные вопросы особо актуальны в регионах активной антропогенной деятельности.

В их число входит и Джейранчель-Аджинаурский массив Азербайджана. Интенсивно протекающая эксплуатация зимних пастбищ Джейранчель-Аджинаура ведет к их деградации, прогрессирующему опустыниванию, отрицательно сказываясь на коренной структуре растительного покрова [2, 3].

Зимние пастбища - это ценные кормовые угодья, представляющие собой пустынные и полупустынные территории. Их пастбищные корма характеризуются высо-

кой питательной ценностью, являются наиболее дешевыми, что крайне важно для нашей республики. Основная их функция - обеспечение скота страховым кормом в зимний период. В Азербайджане издревле бытует отгонное скотоводство.

Оно основано на попеременном использовании осенне-зимне-весенних (равнинные аридные территории) и летних (высокогорья) пастбищ. В течение осенне-зимне-весеннего (7-8 месяцев) периода на пустынных и полупустынных пастбищах выпасается крупный и мелкий рогатый скот. С наступлением летней жары он перегоняется на высокогорные луга Малого и Большого Кавказа (в пределах Азербайджана). Джейранчель-Аджинаур является в этом плане одним из перспективных регионов республики. За последнее десятилетие стеримительное развитие частностного земледелия стало вести к снижению продуктивности, биоразнообразия пустынных, полупустынных и сухостепных угодий, сокращению их площадей. Причина - нерациональный выпас, появление многочисленных скотопроегонных троп лишенных растительности, чрезмерное и неуместное окультуривание естест-



венных пастбищных территорий под бахчевые культуры, строительство водопроводных линий и др. инженерных сооружений.

Местами эти процессы приобретают губительный и широкий размах, приводящий к прогрессирующим явлениям эрозии, ухудшению флоры региона за счет появления рудеральной растительности (последняя на сегодня составляет около 50% всей флоры Джейранчель-Аджинаура) и т.д. Выше перечисленные явления протекают на фоне нестабильной экологической обстановки. Годовые и погодичные погодные амплитуды все чаще сопровождаются отрицательной динамикой растительной биоты; засушливость приводит к низким урожаям эфемерово-эфемероидовой синузиды, что сказывается на продуктивности пастбищ.

Наиболее распространенными пастбищами в Джейранчель-Аджинауре являются солянковые (эдификаторы *Salsola nodulosa*, *S. dendroides* и др.) полынно-солянковые (эдификаторы *Artemisia lerchiana* и виды *Salsola*, *Suaeda*), полынно-эфемеровые (*Artemisieta-Ephemerae*), бородачевые (эдификатор *Botchriochloa ischaemum*). На обследованных нами территориях полынные в свое время занимали 35-40% всех (типов) пастбищ региона.

Сейчас они сильно деградируют и опустыниваются. В условиях сухого климата, растительность пастбищ, в особенности тех, в которых господствуют полукустарники, полукустарнички с хрупкой древесиной, весьма ранима и медленно восстанавливается. При аэровизуальном осмотре здесь можно увидеть многочисленные дорожки, оставленные проезжающим транспортом, чабанами, скотом, которые могут держаться 20-30 лет. Общая продуктивность пастбищ на таких участках снижается на 10-15%.

Многолетние наблюдения за пастбищами при сильной их перегрузке позволило нам предложить ряд мероприятий, по их улучшению. Считаем необходимым предоставлять солянковым, полынно-солянковым, полынным пастбищам отдых сроком на 15-20 лет, а бородачевым на 10-15. Угодия использовать в слабом режиме, с тем, чтобы растительность успевала восстановиться.

Если при этом экосистема восстанавливается медленно, то значит она опустынивается и находится на грани гибели. В этом случае считаем нужным проводить подсев семян местных трав, особенно полыни душистой (*Artemisia lerchiana*), бородача (*Botchriochloa ischaemum*), мятлика луковичного (*Poa bulbosa*), изеня (*Kochia prostrata*) видов солянок (*Salsola nodulosa*, *Salsola dendroides*). Если опустынивание из разряда "очага" переходит в "повсеместное" требуется коренное улучшение - позднелетнее травосеяние с распашкой без оборота пласта (подсев тех же трав). Для улучшения бородачевников считаем нужным снизить норму стравливания и пересмотреть сроки эксплуатации. Особенно важно исключить ранневесенний выпас, поскольку в этом случае лучше будут возобновляться разнотравные растения размножающиеся семенами. Создавать бородачевые агрофитоценозы. Для этого ранней весной высевать бородачем еще и типчак, а также кормовые травы из числа представителей злаковых и бобовых.

Эрозионные процессы, вызываемые физическими и антропогенными факторами приводят к катастрофическому развитию этого явления во всех овражных и ложбинных рельефах нашего региона, в особенности на тех,

где выпасается скот. Изучение изменений травостоя под воздействием выпаса - пастбищной дигрессии и её динамики в условиях Джейранчель-Аджинаура показывают нам, что наиболее активной причиной способствующей прогрессированию эрозии является смена плотного злакового покрова разнотравьем и далее однолетними адвентивиками. Особенно резко эта смена проявляется в зоне южных сухих глинистых склонов, покрытых многолетними злаками, в частности житняком гребенчатым и бородачем. В последнее время в окрестностях искусственно созданных водохранилищ (Шамкир, Мингечаур) прогрессирует засыпание растительности песочным субстратом. Более того, эрозионные процессы на таких участках стали протекать более интенсивно под воздействием антропогенных факторов. В конечном итоге прогрессирует деградация. Это сопровождается все усиливающейся борьбой растений за существование с окружающей их неживой природой. Эта борьба идет не только снаружи, но и внутри растительного организма. Например, из нескольких побегов замещения, образующих ярусное ветвление, в условиях засыпания растений песком на эрозионно подвижных почвах деградируемых пастбищ, на каждой подземной побеговой ветви выживает 1-2 наиболее удачливых побега, сумевших выдержать борьбу со стихией и конкурентную борьбу с соседними побегами (замещения за пищевые и водные ресурсы), за выгодное положение в пространстве и т.д. Такие побеги при засыпании песком сумели быстрее перестроиться анатомически, поскольку перешли к многолетней подземной жизни.

При эрозии в первую очередь происходит оголение корней кормовых многолетников. Оно происходит путем заложения в тканях их корней адвентивных почек и развития ближе к поверхности почвы нового пучка постинициальных побегов. Например, у *Artemisia lerchiana*. Растения с оголенным корнем пытаются уйти от иссушения и спирально закручивают корни, чтобы приблизить побеговую часть к поверхности почвы.

Основными мероприятиями по борьбе с развитием эрозии на приовражных и при балочных участках, а также на крутых склонах является регулировка, а местами прекращение выпаса, поскольку скотопогонные дороги и стоянки скота на пастбищных участках способствуют расширению эрозионных явлений. Необходимо в первую очередь чередовать места скотопогонных дорог, выделять постоянные стоянки для скота. В целях борьбы с эрозией нужно проводить закрепление почвы путем задернения обнаженных склонов многолетними растениями, предварительно установив характер и причину эрозионного процесса. Сохранность вновь создаваемых и существующих прибалочных и приовражных посадок, а также восстановление травянистого покрова на выбитых скотом массивах. Эти меры весьма важны для урегулирования стока и смыва. Они могут до известной степени приостановить эрозионные явления. Проведение противозерозионных мер борьбы в комплексе, может дать более быстрый и положительный эффект.

Как известно для снятия антропогенного пресса на пастбища основным элементом действия является пастбищная демутация. Сукцессии пастбищной демутации происходят по следующей схеме: повышается видовое богатство, фитомасса, проективное покрытие и высота травостоя. При этом снижается уровень синантропизации сообществ.



Нами установлено, что при постпастбищной деградации в условиях Джейранчель-Аджинаура меняются видовой состав, фитоценоотические характеристики и фито-социологический спектр сообществ.

Видовое богатство растительного сообщества за 4 года заповедования возрастает. Например, нами установлено, что в сообществе Festuceto-Brometum увеличивается доля степных и уменьшается доля синантропных видов. Запас надземной фитомассы возрастает с 17 до 35 ц/га (в сыром весе).

В первые годы восстановительной сукцессии резко повышается средняя высота травостоя (до 40 см) за счет роста рудералов (*Chenopodium album* и др.). После 4-5 лет последние выпадают из сообщества и их места постепенно занимают естественные степные виды. При этом отмечается постепенное снижение средней высоты травостоя до 25 см. Общее проективное покрытие в ходе деградационной сукцессии возрастает и достигает естественного уровня через 10-15 лет.

### ВЫВОДЫ

Многолетнее исследование зимних пастбищ Джейранчель-Аджинаура позволяют судить, что на сегодня последние стоят на грани опустынивания. Необходимо проведение мер предложенных нами в изложенном выше

материале, главной, из которых является длительный отдых и подсев коренных кормовых видов.

Важно расширить экологический подход к пастбищам засушливых зон. Это может помочь в решении рядов вопросов рационального использования пастбищных экосистем. В частности, требуется более серьезная экологическая подготовка животноводов, сельскохозяйственных техников и научно-исследовательский институты.

Необходимы дальнейшие экспериментальные исследования на наиболее важных и крупных (по занимаемой площади) типах зимних пастбищ не только по их составу, но и реакции экосистем последних на различную интенсивность сезонного выпаса.

Очень важно дальнейшее совершенствование системы пастбищных оборотов, а также усовершенствование учета состояния пастбищ и эффективности их использования.

Важно продолжить опытные работы по обводнению неиспользуемых или слабо используемых, из-за отсутствия водоемов, пастбищ Джейранчеля.

В пастбищном хозяйстве необходим более строгий экономический учет убытков при их перетравливании, особенно тогда, когда другие пастбища в это время остаются не достаточно использованными. Пастбища нужно стараться закреплять за фермерами.

### ЛИТЕРАТУРА

1. Москвитина Н.С. Экология и рациональное природопользование на рубеже веков. Итоги и перспективы. / Материалы Международной конференции, Томск: Изд-во ТГУ, 2000 - с. 236. 2. Əhmədova S.Z. Azərbaycanın ekoloji problemi // GDU elmi əsərlər məcmuəsi, V hissə, Bakı, 2003, s. 121. 3. Əhmədova S.Z. Azərbaycanın təbii biosenotik örtüyün pozulması və ona qarşı tədbirlər // Elmi əsərlər məcmuəsi, GDU III hissə. Bakı, 2002, s. 158.

## ГЕНЕТИЧЕСКАЯ ПАСПОРТИЗАЦИЯ СОРТОВ МЯГКИХ И ТВЕРДЫХ ПШЕНИЦ АЗЕРБАЙДЖАНСКОЙ МЕСТНОЙ СЕЛЕКЦИИ

Э.Б.АЛИЕВ, З.А.МАМЕДОВ, Д.М.ТАЛАИ,  
А.Д.МУСАЕВ, А.М.АБДУЛЛАЕВ, К.К.АЛИЕВА

Азербайджанский Научно-Исследовательский Институт Земледелия

В настоящее время успех современной селекции зависит от того, насколько хорошо изучены генотипы исходных форм, вовлекаемых в селекционную программу по тому или иному признаку. Другими словами, стало необходимым провести детальную генетическую паспортизацию сортов пшеницы по основным качественным, количественным, биохимическим и физиологическим свойствам и признакам, имеющим хозяйственную значимость.

Однако, приходится признать, что у большинства сортов обоих видов пшениц, часто вовлекаемых в селекционную программу и составляющих генофонд республики, насчитывающих свыше 12 тысяч сортов и линий мягких и 4-х тысяч твердых пшениц, не только до сих пор не проведена генетическая паспортизация, но даже не исследованы их генотипы по самым простонаследственным признакам.

Сегодня особенно остро ощущается дефицит информации о генетическом контроле многих признаков и свойств сортов, интродуцированных в республике из раз-

ных стран и организаций (IKARDA, CIMMYT). Эти сорта составляют огромную часть коллекции и используются в создании новых высокоурожайных, устойчивых к болезням и воздействиям различных абиотических факторов внешней среды. Естественно, что недостаточная генетическая изученность исходных сортов и линий, не может стать гарантом эффективного проведения селекционных работ. К сожалению, вышесказанное напрямую относится и к сортам мягких и твердых пшениц Азербайджанской местной селекции. Учитывая актуальность и слабоизученность данной проблемы, группой генетики института Земледелия, разработана специальная программа по исследованию генетической природы отдельных признаков и свойств сортов местной селекции, цель которой заключается в составлении генетической паспортизации всех стародавних, районированных и перспективных сортов Азербайджана. Отныне, каждый сорт по завершению этих исследований будет иметь собственный генетический паспорт, характеризующий его качественные и количественные показатели.